

Programschema för Högskoleingenjörsprogrammet i maskinteknik – innovativ produktutveckling, 180 hp

Programkod: GHE04

Gäller för läsåret 2026/2027

Om programschemat

Varje utbildningsprogram har en fastställd utbildningsplan där det bl.a. framgår alla i programmet ingående kurser. Utbildningsplanen kompletteras årligen med ett programschema där det framgår i vilken läsperiod en programkurs ges, på vilken ort den ges, om den krockar med en annan kurs, osv. Programschemat gäller för ett läsår i taget.

K1, K2 osv. i läsperiodskolumnerna står för schemapositioner och visar om kurserna krockar eller inte. Kurser med samma K-värde krockar, kurser med olika K-värden krockar inte. Kurser med värdet "X" kan kollidera med andra kurser i läsperioden.

Följande gäller för aktuella krockskyddskoder/K-värden.

K1 = måndag em + onsdag fm

K2 = måndag fm + torsdag fm

K3 = tisdag fm + torsdag em

K4 = tisdag em + fredag fm

K5 = onsdag em + fredag em (K5a = onsdag em, K5b = fredag em)

I programschemat anges de kurser du som antagen till programmet har platsgaranti till. Platsgaranti gäller under förutsättning att du är behörig till kursen i enlighet med behörighetskraven i kursplanen och att du ansökt i tid.

I kolumnen för "ort" anger "E" att kursen ges i Eskilstuna och "V" att den ges i Västerås.

Information om eventuellt överlapp i kurser anges i kursplanen. Om du läst överlappande kurser får du bara tillgodoräkna dig överlappande poäng en gång i en examen. Kontakta din studievägledare för mer information.

Nivå och klassificering av successiv fördjupning

Universitetet använder följande beteckningar för klassificering av successiv fördjupning där "G" anger att kursen tillhör utbildning på grundnivå och "A" att kursen tillhör avancerad nivå:

G1N	kurs med endast gymnasiala förkunskapskrav
G1F	kurs med mindre än 60 hp kurs/kurser på grundnivå som förkunskapskrav
G1E	kurs som innehåller särskilt utformat examensarbete för högskoleexamen
G2F	kurs med minst 60 hp kurs/kurser på grundnivå som förkunskapskrav
G2E	kurs med minst 60 hp kurs/kurser på grundnivå som förkunskapskrav och som innehåller examensarbete för kandidatexamen
A1N	kurs med endast kurs/kurser på grundnivå som förkunskapskrav
A1F	kurs med kurs/kurser på avancerad nivå som förkunskapskrav
A1E	kurs som innehåller examensarbete för magisterexamen
A2E	kurs som innehåller examensarbete för masterexamen

Val inom programmet

Under utbildningens gång kan du komma att ges möjlighet att välja kurser inom programmet. Valet sker senast 15 april inför en hösttermin och 15 oktober inför en vårtermin. Inför dessa val kommer du att få information om de olika valmöjligheterna och om hur det går till att välja.

När du gör dina val ska du alltid utgå från utbildningsplanen tillsammans med examenskraven för den examen du vill uppnå. Se den lokala examensordningen som innehåller alla examensbeskrivningar.

För att kunna bli antagen till en kurs måste du alltid uppfylla de särskilda behörighetskrav som anges i kursplanen, oavsett om du har platsgaranti eller inte. Kontakta din studievägledare för mer information.

Övriga upplysningar

Beroende på antalet sökande till de enskilda kurserna, kan kurser komma att ställas in. Du bör därför ange reservalternativ vid kursvalet.

Vissa kurser ges på engelska.

Termin 1 och 2 för utbildning som startar höstterminen 2026

Ämne / Kursnamn	Kurskod	Nivå	Hp	Läsperioder								Studie- takt	Ort
				HT1		HT2		VT1		VT2			
				a	B	A	b	A	b	a	b		
Produkt- och processutveckling													
Innovativ produktutveckling – introduktion och framtida trender	MTA104	G1N	7,5	K1+ K3	K1+ K3							50%	E
Materialval för hållbar utveckling	MTA105	G1N	7,5			K2+ K4	K2+ K4					50%	E
Tillämpad CAD	MTA103	G1N	7,5					K1+ K3b	K1+ K3b			50%	E
Produktdesign	MTA106	G1N	7,5							K2+ K3	K2+ K3	50%	E
Innovationsteknik													
Innovationsteknik i en industriell kontext	INO126	G1N	7,5			K1+ K3	K1+ K3						
Matematik / tillämpad matematik													
Vektoralgebra, grundkurs	MAA140	G1N	7,5					K2+ K4b+ K5b	K2+ K4b+ K5b			50%	E
Matematik grundkurs	MAA057	G1N	7,5	K4+ K5	K4+ K5							50%	E
Fysik													
Statik, krafter och jämvikt	FYA020	G1F	7,5							K4+ K5	K4+ K5	50%	E

Termin 3 och 4 för utbildning som startade höstterminen 2025

Ämne / Kursnamn	Kurskod	Nivå	Hp	Läsperioder								Studie- takt	Ort	
				HT1		HT2		VT1		VT2				
				A	B	a	b	A	b	a	b			
Maskinteknik														
Digital och människocentrerad teknik	MTA202	G1F	7,5			K1+ K3	K1+ K3						50%	E
Maskinelement	MTA203	G1F	7,5			K2+ K4	K2+ K4						50%	E
Produktionsteknik	MTA107	G1N	7,5							K1+ K4a	K1+ K4a		50%	E
CAD fördjupning	MTA200	G1F	7,5							K2	K2		50%	E
Datavetenskap														
Programmeringens grunder	DVA139	G1N	7,5					K3+ K4+ K1b	K3+ K4+ K1b				50%	E
Innovationsteknik														
Projektledning för innovation	INO116	G1N	7,5	K1+ K3	K1+ K3								50%	E
Matematik / tillämpad matematik														
Envariabelkalkyl	MAA048	G1N	7,5	K2+ K4+ K5	K2+ K4+ K5								50%	E
Fysik														
Dynamik, krafter och rörelse	FYA0019	G1F	7,5					K2+ K1a+ K5a	K2+ K1a+ K5a				50%	E